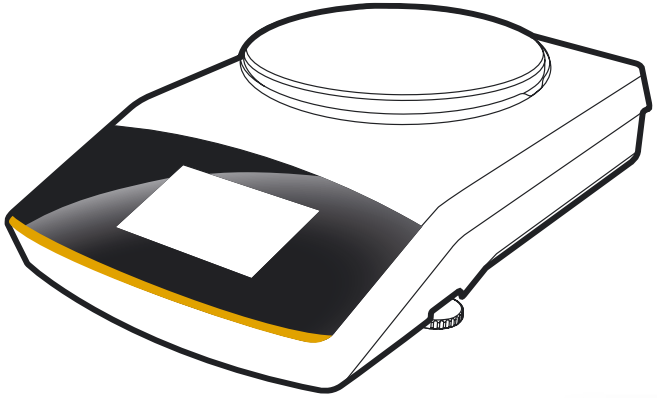
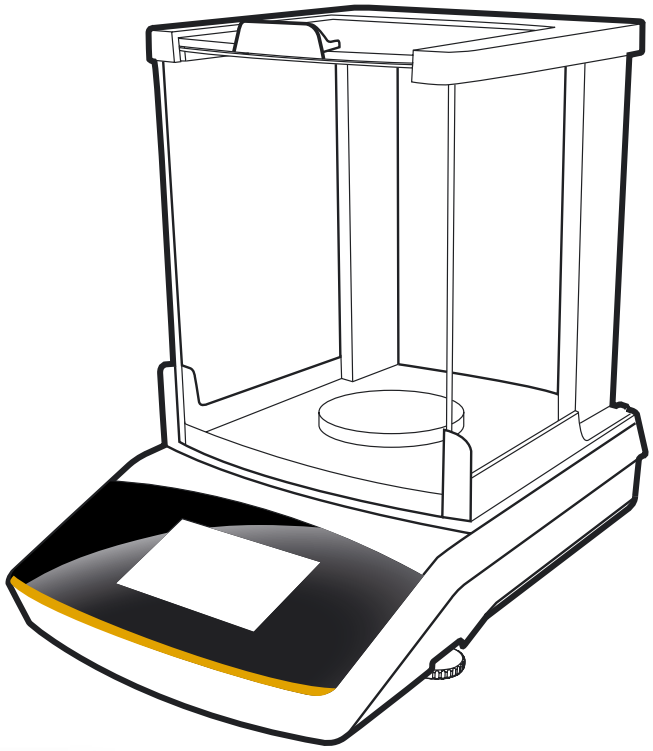
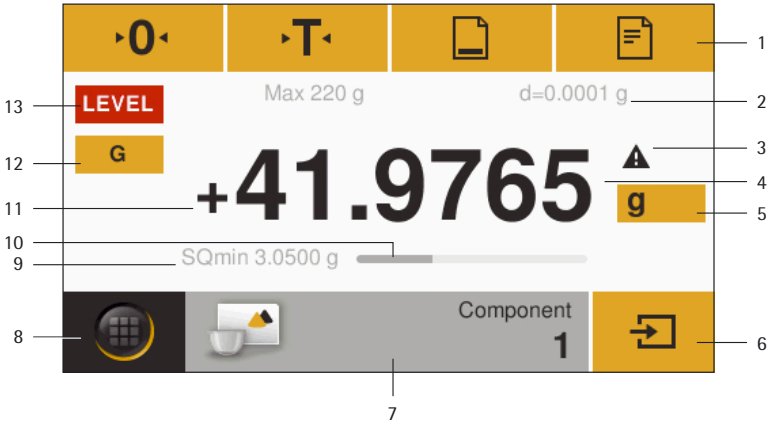
Guía de aplicación
para las series Secura®, Quintix® y Practum®

Primeros pasos rápidos





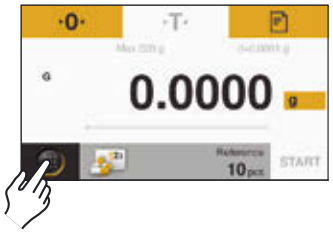
Pantalla táctil en su balanza



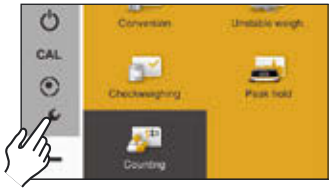
1 Barra de herramientas con los botones disponibles en ese momento:
Cero, tara, imprimir (salida de datos), impresión GLP
2 Línea para especificaciones metrológicas
3 Icono de alertas indicando los valores calculados
4 Peso actual o valor medido
5 Tecla para cambiar entre la unidad de peso y la precisión del indicador
6 Tecla para ejecutar una aplicación
7 Barra de herramientas de aplicaciones: ajustes para la aplicación seleccionada
8 Tecla de menús: para cambiar al modo de selección para aplicaciones y funciones
9 Modelos de balanza Secura®: peso de muestra mínimo USP, SQmin
10 Barra gráfica: indicador escalado mostrando la capacidad de uso (en porcentaje)
11 Signo positivo (o negativo) del peso
12 Tecla para cambiar entre varios modos de visualización de un peso
13 Campo para mostrar el estado operativo y las advertencias

Seleccionar el idioma

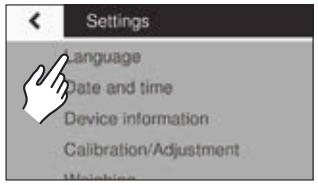
Todas las balanzas vienen de fábrica en idioma inglés. Es posible seleccionar el idioma preferido de la siguiente forma:



Toque la tecla de menú para acceder al modo de selección de aplicaciones y funciones.



Toque el icono de la llave abierta.



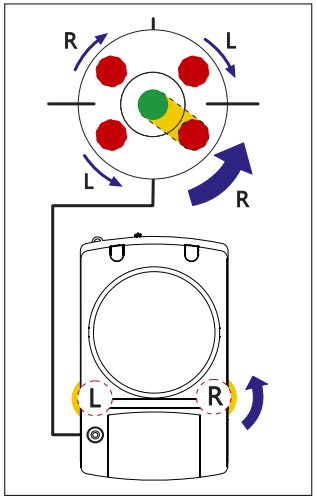
Seleccionar el idioma.

Toque el idioma deseado y confirme tocando la marca de verificación.

Nivelado

Para garantizar resultados precisos en la medición, es necesario nivelar la balanza cada vez que se cambie de lugar de ubicación.

Balanzas Secura®
En cuanto aparezca LEVEL en la pantalla, deberá nivelar la balanza. Antes de comenzar, asegúrese de que no hay ninguna carga sobre el platillo de pesaje. Toque LEVEL. Siga a continuación las indicaciones que aparecen en la pantalla interactiva.

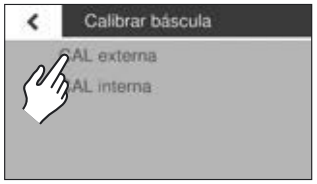


Balanzas Quintix® y Practum®
Gire las dos patas tal y como se muestra en la figura hasta que la burbuja esté centrada en el círculo del nivel.

Acceso rápido a la calibración y el ajuste

Deberá efectuar el procedimiento combinado de calibración y ajuste la primera vez que utilice la balanza, cada vez que cambie la ubicación de la misma y a intervalos regulares durante el funcionamiento.
Si utiliza una balanza de la serie Practum®, será necesario que lo efectúe de forma manual tal y como se describe a continuación.
Las series Secura® y Quintix® ejecutan este proceso de forma totalmente automática.

Toque CAL para seleccionar el modo combinado de calibración y ajuste.

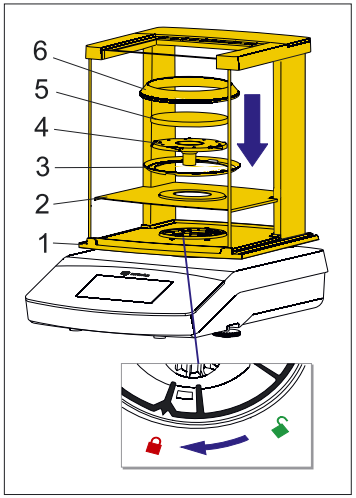


Para efectuar un ajuste externo, toque "CAL externa".

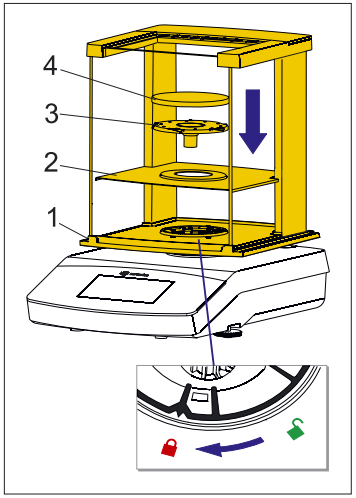
Toque en un primer momento ›0‹, a continuación **START** para poner la balanza a cero. Coloque una pesa de calibración de igual peso al mostrado en la pantalla sobre el platillo. La balanza ejecutará una calibración y un ajuste automáticos, pasando a continuación al modo de funcionamiento.

Puesta en marcha rápida

Operación inicial de balanzas con protector contra corrientes de aire



Balanzas Secura®



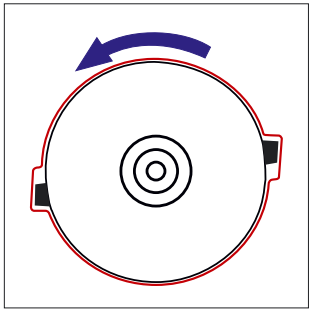
Balanzas Quintix® y Practum®

Instale las siguientes piezas siguiendo el orden indicado:
- Guardapolvo en uso
- Ponga el bloqueo del protector contra corrientes de aire en posición "desbloqueado" 🔓.
- Coloque el protector contra corrientes de aire (1) sobre la balanza. Nota: utilice las dos manos para sujetar los travesaños superiores del protector.
- Desplace las puertas laterales hacia el fondo hasta el tope.
- Ponga el bloqueo del protector contra corrientes de aire en posición "bloqueado" 🔒.
- Coloque la placa del protector (2), el anillo centrador* (3), el soporte del platillo (4), el platillo de pesaje (5) y el anillo de borde alto del protector* (6) en la balanza.

Nota: para obtener información sobre la limpieza del protector contra corrientes de aire, ver el capítulo Cuidado y mantenimiento en las instrucciones de instalación.

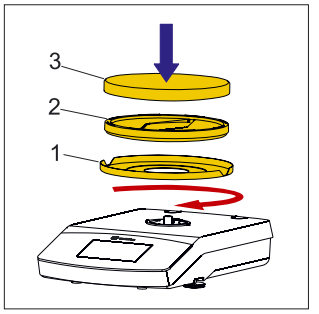
*Solo para Secura® con una legibilidad de 0,1 mg

Operación inicial de balanzas sin protector contra corrientes de aire



Instale las siguientes piezas siguiendo el orden indicado:

1) Guardapolvo en uso
2) Coloque el disco del protector (1) y gírelo en sentido horario hasta que engrane de forma segura.



3) Coloque el soporte del platillo (2) y el platillo de pesaje (3).

Para obtener instrucciones detalladas, consultar las instrucciones de manejo o el manual de usuario detallado.

Guía rápida en seis pasos para aplicaciones

Contaje

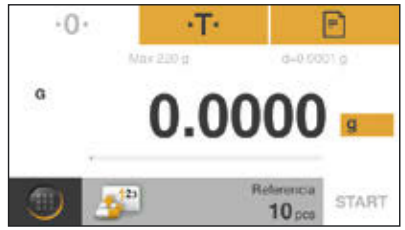
Familiarícese con las capacidades de la balanza de Sartorius y comience contando partes idénticas. La balanza mostrará la cantidad y el peso total.

*

1

Toque la tecla de menú para acceder al modo de selección de aplicaciones y seleccione "Contaje".

2



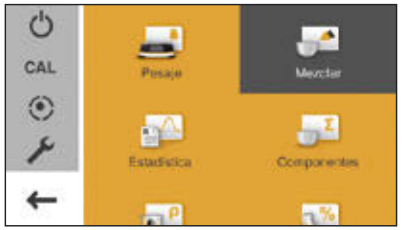
Coloque un recipiente vacío para su muestra en la balanza y pulse **·T·** para tarar.

Mezcla**

Digamos que dispone de una fórmula y necesita pesar rápidamente varios componentes con una trazabilidad del 100 % sin perder la cuenta del peso total. Utilice para ello la aplicación Mezcla.

*

1



Toque la tecla de menú para acceder al modo de selección de aplicaciones y seleccione "Mezclar".

2

Coloque un recipiente vacío sobre la balanza y pulse **·T·** para tarar (poner a cero) el peso del recipiente.

Componentes**

¿Necesita efectuar un compuesto de componentes siguiendo una fórmula pero no desea mezclarlos inmediatamente? La aplicación Componentes le permite pesar de forma individual los componentes en diferentes recipientes y recuperar en cualquier momento el peso total, simplemente tocando una tecla.

*

1

Toque la tecla de menú para acceder al modo de selección de aplicaciones y seleccione "Componentes".

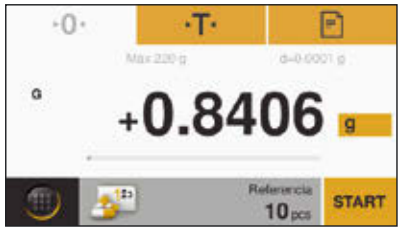
2

Coloque el primer recipiente vacío sobre la balanza y pulse **·T·** para tarar (poner la pantalla a cero). Pese seguidamente el componente 1 y toque ⮆ para guardar el peso en la memoria.

* Para ver vídeos sobre estas aplicaciones, lea nuestro código QR o visite el sitio web http://www.sartorius.com/manual-secura

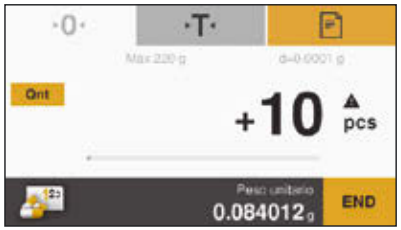
** Disponible en Quintix® y en Secura®

3



Introduzca la cantidad de muestra de referencia (ajuste de fábrica por defecto: 10 unids.); coloque esa cantidad en el recipiente y pulse **START**.

4



La cantidad de muestra de referencia que haya introducido aparecerá ahora en la pantalla. Coloque el total de la muestra en el recipiente.

5

En la pantalla de la balanza aparece ahora la cantidad de piezas de su muestra. Toque **Qnt** para ver el peso total.

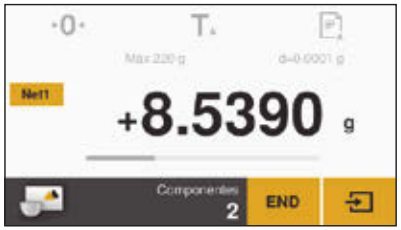
6

El peso total de su muestra aparecerá ahora en la pantalla.

3

Añada el primer componente al recipiente y toque ⇥ para guardar el peso del componente.

4



Añada el siguiente componente y guarde el peso tocando ⇥.

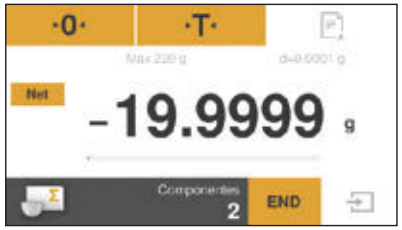
5

Si es necesario puede añadir componentes adicionales. Toque **Net1** para ver el peso total.

6

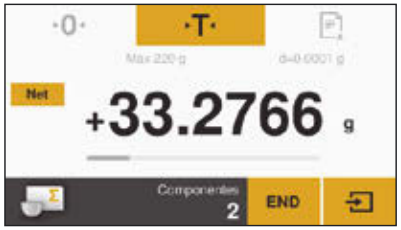
Se visualiza ahora el peso total. Puede continuar añadiendo componentes adicionales si es necesario.

3



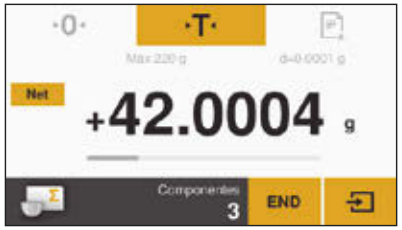
Retire la primera muestra de la balanza y la lectura del peso irá al valor negativ.

4



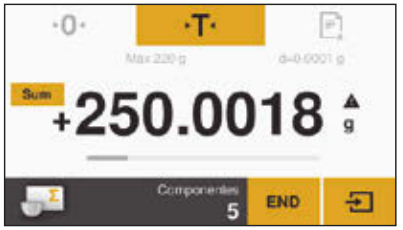
Coloque ahora otro recipiente vacío sobre la balanza y pulse ·T· para tarar (poner la pantalla a cero). Seguidamente puede añadir el componente 2 y confirmar con ⇥.

5



Repita este procedimiento para pesar futuras muestras. Para visualizar la totalidad de los componentes añadidos hasta ese momento, toque **Net**.

6



Se mostrará la totalidad de los componentes guardados ("Sum").

Estadísticas**

¿Desea guardar las estadísticas para un grupo completo de muestras diferentes? Su balanza de Sartorius transferirá las lecturas a la memoria de estadísticas y generará un informe con la tecla parámetros estadísticos.

*

1

Toque la tecla de menú para acceder al modo de selección de aplicaciones y seleccione “Estadísticas”.

2

Seleccione si desea que se imprima el resultado tras cada pesaje y si desea que la balanza se tare automáticamente cada vez que se guarde un valor. Confirme sus selecciones tocando la marca de verificación.

Densidad

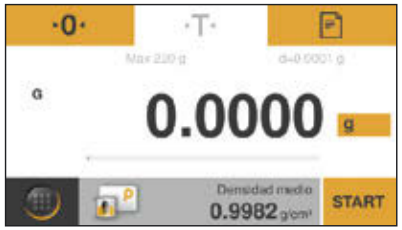
Supongamos que tiene un cuerpo sólido de forma irregular y desea determinar su densidad con precisión. Simplemente utilice la aplicación Densidad junto con el kit de determinación de densidad de Sartorius para calcular, por ejemplo, la calidad de metales preciosos y de piezas de plástico con gran precisión.

*

1

Instale en primer lugar el kit de determinación de densidad en su balanza siguiendo las pertinentes instrucciones. Toque la tecla de menú y seleccione “Densidad”.

2



Tare su balanza. Toque el botón gris para ajustar la densidad del líquido (“Densidad media”) y la precisión deseada para el resultado de la densidad.

Condiciones inestables

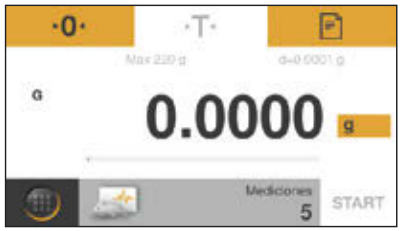
¿Tiene que pesar en un entorno extremadamente inestable o medir el peso de un pequeño e inquisitivo ratón que no quiere quedarse quieto? No hay problema. Esta aplicación le permite determina el peso de forma fiable le proporciona la tranquilidad de saber que sus resultados son precisos y trazables.

*

1

Toque la tecla de menú para acceder al modo de selección para aplicaciones y elija la opción “Peso inestable” para condiciones u objetos inestables.

2



Toque la barra gris para definir la cantidad de operaciones de pesaje (“Mediciones”).

* Para ver vídeos sobre estas aplicaciones, lea nuestro código QR o visite el sitio web http://www.sartorius.com/manual-secura

** Disponible en Quintix® y en Secura®

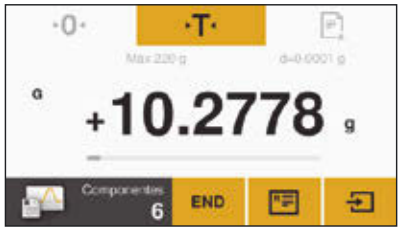
3

Toque **·0·** para poner la balanza a cero. Coloque su primera muestra sobre la balanza y pulse ⮆ para guardar la lectura en la memoria.

4

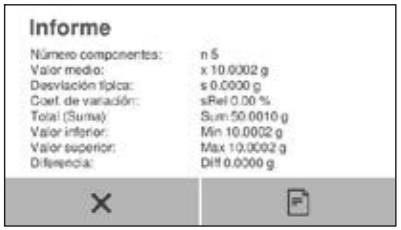
Retire la primera muestra de la balanza. La pantalla cambiará a 0.

5



Para seguir pesando muestras adicionales, proceda del mismo modo. Toque 🗐 para mostrar los resultados.

6


Informe
Número componentes: n 5
Valor medio: x 10.0002 g
Desviación típica: s 0.0000 g
Coef. de variación: sRel 0.00 %
Total (Suma): Sum 50.0010 g
Valor inferior: Min 10.0002 g
Valor superior: Max 10.0002 g
Diferencia: Diff 0.0000 g

Podrá ver sus resultados como informe.

3

Seleccione los ajustes deseados y confírmelos tocando la marca de verificación. Seguidamente toque **START** en la siguiente ventana de la pantalla.

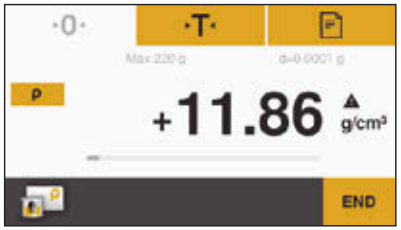
4

Coloque su muestra en el platillo superior de su kit de densidad para ver su peso en aire y pulse ⮆.

5

Sumerja su muestra en el soporte de muestras, en el vaso lleno de su líquido de referencia y toque a continuación ⮆.

6

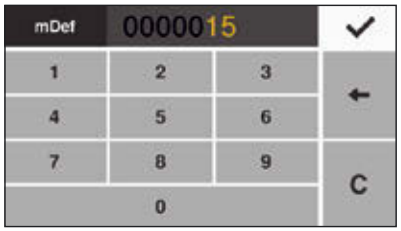


La balanza le mostrará ahora la densidad calculada de su muestra sólida.

3

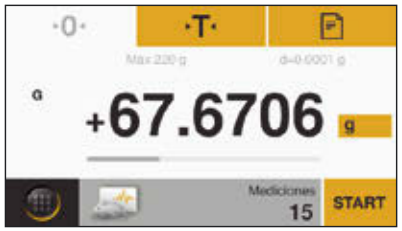
Por defecto, la cantidad de mediciones se ha fijado en cinco. Puede introducir una cantidad diferente tocando los tres puntos.

4



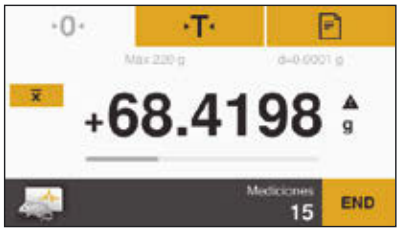
Toque por ejemplo 1 y después 5 para fijar una cantidad de 15 mediciones y toque la marca de verificación para confirmar esta cantidad.

5



Coloque su muestra o un animal sobre el platillo y pulse **START** para comenzar el pesaje en condiciones inestables.

6



El resultado medio se muestra con un triángulo (= valor calculado).

Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG
Weender Landstrasse 94–108
37075 Goettingen, Alemania

Teléfono +49(0)551.308.0
Fax +49(0)551.308.3289

www.sartorius.com

Printed in the EU on paper bleached without chlorine. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. | W
N.º de publicación: WSE6003-s140304 · Order No.: 98649-013-57